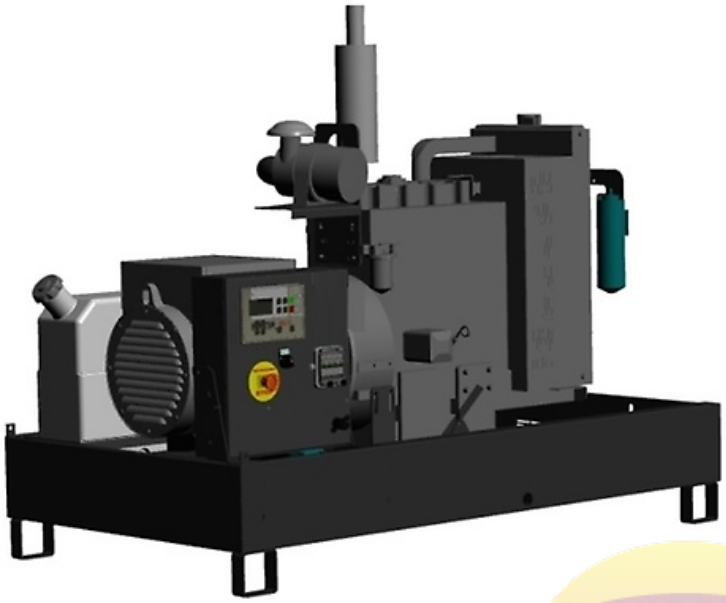
GBW15P (ALT.M)



Основные характеристики		
Частота	Hz	50
Напряжение	V	230
Коэффициент мощности	cos ϕ	1
фаза и подключение		1

Мощность		
Резервная мощность ESP	kVA	9.30
Резервная мощность ESP	kW	9.30
Мощность PRP	kVA	9.00
Мощность PRP	kW	9.00

энергоконтинент

PRP – номинальная мощность
Определяется как максимальная мощность, которую способна вырабатывать генераторная установка продолжительно, работая на переменную электрическую нагрузку, при этом продолжительность работы, интервалы обслуживания и условия эксплуатации регламентируются производителем. Допустимая средняя выходная мощность в течение 24 ч работы не должна превышать 70% основной мощности.

LTP – Резервная мощность
Определяется как максимальная мощность, которую генераторная установка способна вырабатывать до 500 часов в год (до 300 часов при продолжительной эксплуатации) с установленными производителем интервалами обслуживания. Без возможности перегрузки.

Характеристики двигателя		
Двигатель, производитель		Perkins
Модель		403D-15G
Токсичность выхлопа оптимизирована для E97/68 50Hz (COM)		Unregulated
Двигатель, система охлаждения		Вода
Количество цилиндров и расположение		3 в ряд
Объем	cm³	1496
Подача воздуха		Атмосферный
Регулятор оборотов		Механический
Полная мощность PRP	kW	12.2
Полная мощность	kW	13.5
Емкость масла	l	6
Объем охлаждающей жидкости	l	6
Тип топлива		Дизельное
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	252
Специфический расход топлива при PRP	g/kWh	248
Система запуска		Электрический
Возможность запуска двигателя	kW	2
Электроцепь	V	12



Характеристики двигателя

Стандарты качества

Все характеристики двигателя соответствуют Стандартам ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

Топливная система

Топливный насос

Система подачи масла

Стальной маслосборник с фильтром и показателем уровня масла

Фильтр

• Топливный фильтр
• Воздушный фильтр
• Масляный фильтр

Система охлаждения

• Встроенный радиатор
• Двухконтурная система охлаждения с термостатом, оснащенная насосом охлаждающей жидкости и вентилятором привод которых от вала двигателя осуществляется посредством ременной передачи.

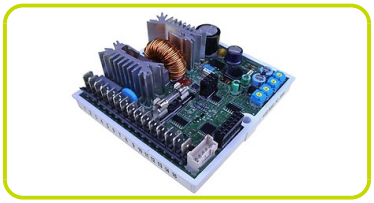
энергоконтинент

Описание альтернатора		
Производитель альтернатора		Mecc Alte
Модель		ECP3-2L/4
Напряжение	V	230
Частота	Hz	50
Коэффициент мощности	cos ϕ	1
Количество полюсов		4
Тип		Бесщеточный
Тип регулятора напряжения		DSR
Отклонение напряжения	%	1
Efficiency @ 75% load	%	79.4
Класс изоляции		H
IP защита		23



Механическая структура
Крепкая механическая структура, которая позволяет легкий доступ к соединениям и компонентам во время планового технического обслуживания

Регулятор напряжения
Регулятор напряжения с DSR. Цифровой DSR контролирует диапазон напряжения, избегая возможных ошибок, которые может совершить неквалифицированный персонал. Точность напряжения ±1% при постоянных условиях с любым коэффициентом мощности и перепадах в оборотах между 5% и +30% по отношению к номинальным значениям.



Обмотки/ система возбуждения
Обмотка статора альтернатора выполнена по схеме 2/3, что позволяет исключить из синусоиды третичные гармоники и обеспечить оптимальную форму синусоиды при неравномерной нагрузке, так же данная схема позволяет избежать появления высоких токов на нейтрали, которые возможны при использовании других схем. В стандартной комплектации генераторы MeccAlte имеют отдельную обмотку возбуждения для управления магнитным полем ротора (MAUX). Конструкция альтернатора позволяет выдерживать 3-х кратные перегрузки продолжительностью до 20 сек, например, при запуске асинхронных двигателей.

изоляция
Класс изоляции H. Уплотнения изготовлены из премиальной эпоксидной резины. Части с высоким напряжением изолируются с помощью вакуума, таким образом уровень изоляции всегда очень высокого качества. У моделей с большой мощностью, обмотки статора проходят двойной изоляционный процесс.

ссылки
Альтернаторы производятся в соответствии с наиболее общими стандартами, такими как CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95.

энергоконтинент

Оборудование электростанции

Рама изготовлена из сварных стальных профилей и состоит из:

- антивибрационных соединений
- индикатор уровня топлива
- поддерживающие опоры



Пластиковый топливный бак:

- заправочный патрубок
- система вентиляции
- насос подкачки топлива



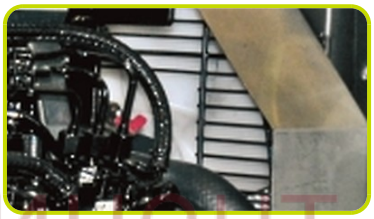
Масляный патрубок с крышкой:

- масляные приспособления



Защиты:

- защита всех подвижных частей.



Двигатель в комплекте с:

- аккамуляторная батарея
- рабочие жидкости (без топлива)

энергоконтинент

Выхлопная система:

- промышленный глушитель



Габаритные размеры		
Длина	(L) мм	1600
ширина	(W) мм	870
высота	(H) мм	950
Сухой Вес	кг	427
емкость топливного бака	l	51
Материал топливного бака		Plastic



Автономия		
расход топлива при 75% PRP	l/h	2.61
Расход топлива при 100% PRP	l/h	3.41
Время работы при 75% PRP	h	19.54
Время работы при 100% PRP	h	14.96

Установочная информация		
Поток выхлопных газов	m³/min	2.7
Температура выхлопных газов при ESP	°C	445

Электрические данные		
Максимальный ток	A	40.43
Размер автоматического выключателя	A	40

Наличие панели управления	
Ручная панель управления	MCP
Автоматическая Панель управления	ACP

энергоконтинент

Ручная панель управления стационарных электроагрегатов

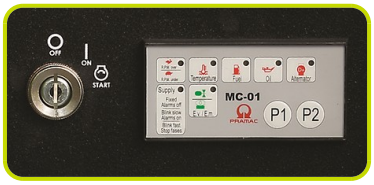
Ручная панель управления устанавливаемая на генераторные установки включает в себя измерительные, управляющие и защитные элементы, а так же силовые розетки.



Измерительные приборы (аналоговые):

• Вольтметр (1 фаза)
• Амперметр (1 фаза)
• Счетчик количества отработанных часов

Приборы управления:



• Переключатель старт/стоп, оснащенный ключем (другие функции управления так же могут осуществляться при помощи данного переключателя).
• Кнопака ававрийного останова на внешней стороне капота.

Параметры защиты:

• Выход из строя зарядного устройства
• Низкий уровень масла
• Высокая температура двигателя
• Защита по утечке на "землю"

Аварийная защита:

• Выход из строя зарядного устройства
• Низкий уровень масла
• Высокая температура двигателя
• Защита по перегрузу (трехполюсный автоматический выключатель)

Дополнительно:

• Кнопка аварийного останова



энергоконтинент

Выходы панели управления MCP

Power cables connection to Circuit Breaker.	√

ACP - Автоматическая Панель управления (установлена на станции)



Автоматическая панель управления , устанавливаемая на генераторы оснащается контроллером, который обеспечивает контроль параметров установки и ее защиту.

Измеряемые параметры
- Напряжение основной сети.
- Напряжение генератоной установки (3 фазы).
- Частота генератоной установки.
- Сила тока.
- Напряжение АКБ.
- Количество отработанных часов.



Управляющие команды и другие функции
- Режима работы: Выключенр, Ручной режим, Автоматический режим.
- Кнопки управления: старт/стоп, сброс ошибки, вверх/вниз/страница, ввод.
- Кнопка аварийонго останова.
- Возможность дистанционного контроля и управления.
- Зарядное устройство АКБ.
- Пароль, для ограничения доступа к системе.
- USB-порт



Параметры защиты.

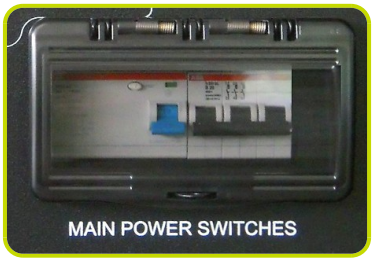
- Защита двигателя: давлению масла, температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, низкая/высокая частота, ошибка старта, высокое/низкое напряжение АКБ, выход из строя зарядного устройства.

Аварийная защита.
- Защита двигателя: низкое давление масла, высокая температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, высокое напряжение АКБ.
- Автоматический выключатель.

энергоконтинент

Дополнительно:

- Защита силового автоматического выключателя



Выходы панели управления ACP

Клеммная колодка для подключения панели управления к АВР	√
Power cables connection to Circuit Breaker.	√



Дополнительное оборудование:	
Доступно только по предварительному зказу	:

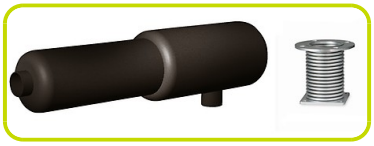
Дополнительные опции для двигателя

Электрический подогреватель охлаждающей жидкости	ACP

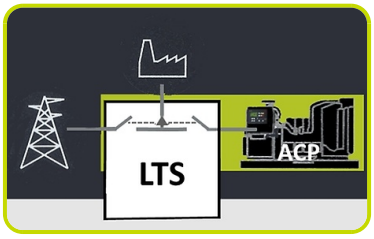
энергоконтинент

Аксессуары

Доступные аксессуары
Низкошумный глушитель
Flexible Exhaust Compensator Bellow and flanges



LTS - панель перключения нагрузки поставляется отдельно - Accessories ACP



The Load Transfer Switch (LTS) panel operates the power supply changeover between the generator and the Mains in backup applications, guarantying the feeding to the load within a short period of time.
It consists of a standalone cabinet which can be installed separate from the generating set. The logic control of the power supply changeover is operated by means of the Automatic Control Panel (ACP) mounted on the generating set, so therefore none logic device is required on the LTS panel.



LTS Type ATyS_dM:

- Box type: steel enclosures
- Installation mode: Wall mounted
- Door: Hinged door closed with double barb locking.
- Ingress Protection: IP54
- Gland Plates: Removable on the top & bottom side
- Connections: Bottom/Bottom
- Motor unit
- Switch position indicator
- Auto/Manual cover selector
- Housing for manual handle
- Padlocking mechanism
- Two side by side mounted load break switches
- Poles 4
- Double coils self-powered
- Voltage (coils): 230/240VAC (Tollerance+/-20% 176/288VAC)
- Frequency 50 & 60HZ
- *Compliant with IEC 60947-3, EN 61439-6-1 and GB 14048-11*

SUPPLEMENTS AVAILABLE ON REQUEST (Only for LTS Version ATyS_dM):

- ***ESB -*** *Emergency Stop Button (installed on the panel front)*
- ***APP*** *- Additional IPXXB Protection (internal plexiglass)*

энергоконтинент

PRAMAC